

Asennusohjeet

CheckWatt CM10 ja Solax X3-ULTRA taajuusmuuttaja

Päivitetty 2024-12-26

CheckWatt CM10:n ja Solax-taajuusmuuttajien asennus suoritetaan niiden käyttöohjeiden mukaisesti. Tässä käsikirjassa kuvataan, miten CheckWatt CM10:n ja Solax-taajuusmuuttajan välinen tiedonsiirto toteutetaan.

CM10:n ja taajuusmuuttajan välinen tiedonsiirto tapahtuu modbus RTU:lla (RS-485) ethernet-kaapelin CAT6 FTP:n kautta.

Enimmäismäärä taajuusmuuttajia yhtä CM10:tä kohti: 1

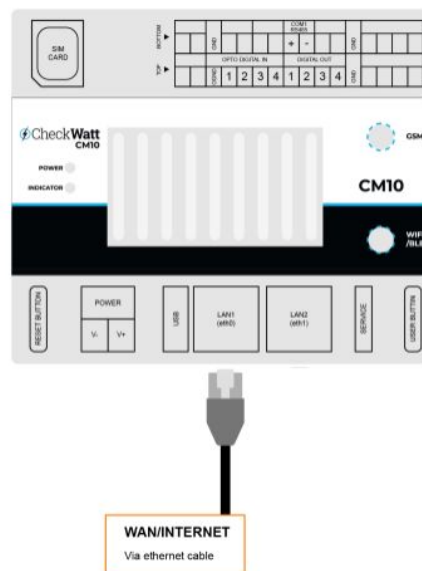


Asennus: Internet yhteys ja tiedonsiirto

Kytke WAN (Ethernet kaapeli) kiinteistön reitittimen* ja CM10:n **LAN 1:n (eth0)** välille CM10:n Internet-yhteyttä varten.

** tai muita verkkolaitteita, kuten PLC-modeemi, wifi-toistin tai verkkokytin.*

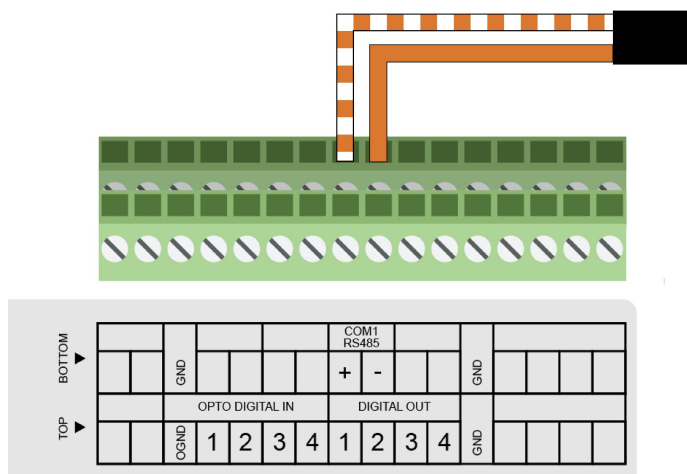
HUOM! LAN 1:tä ja LAN 2:ta ei saa sekoittaa keskenään, koska niillä on eri toiminnot.



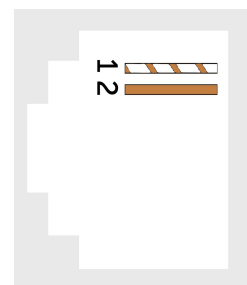
Ethernet-kaapeli on **kuorittava** toiselta puolelta, jossa pin 1 (oranssi/valkoinen) ja pin 2 (oranssi) edustavat vastaavasti 485A:ta ja 485B:tä.

Kytke **oranssi/valkoinen** kaapeli takarivin liittimeen **#8**, jossa on merkintä **COM +**.

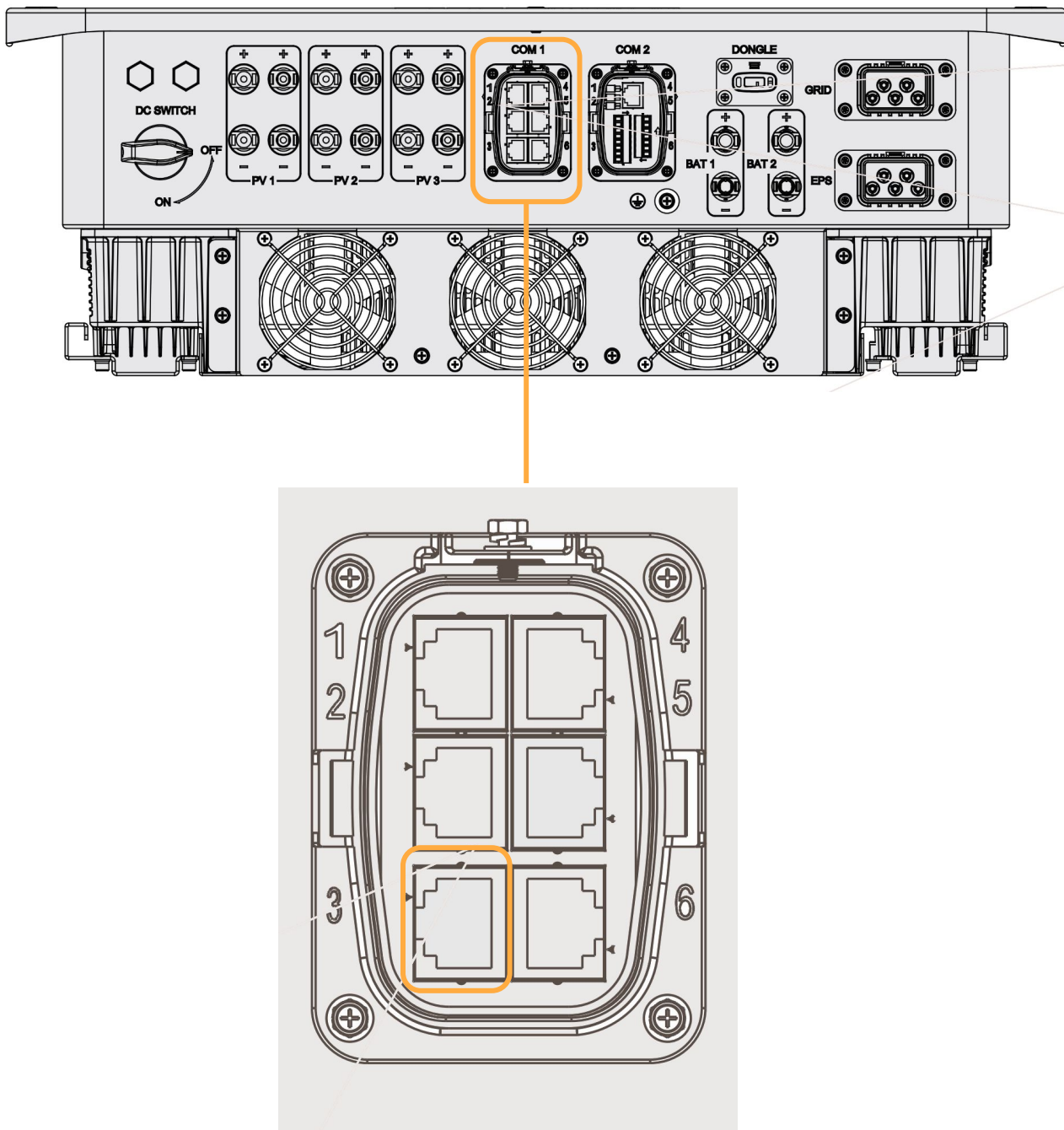
Kytke **oranssi** kaapeli takarivin liittimeen **#9**, jossa on merkintä **COM -**.



RS485
1: REMOTE_485A
2: REMOTE_485B



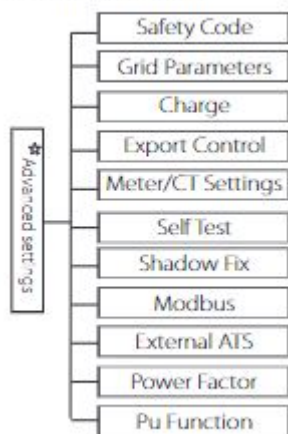
Kytke **ethernet** kaapeli **COM 1** -merkityn sisääntulon kautta. Kytke kaapeli kuvan vasemmassa alakulmassa olevaan **porttiin 3**.



Asetukset

Oikean tiedonsiirron varmistamiseksi Solax-taajuusmuuttajaan on asetettava siirtonopeus (baud rate). Tämä voidaan tehdä kohdassa "advanced settings".

➤ Advance settings



Aseta **Baud Rate 9600**.

Aseta **Address 1**.



Tarkastus lataus/tyhjennys

Jos lataus tai tyhjennys ei toimi, tarkista asetukset kohdasta "Backup mode".

On mahdollista asettaa maximi ja minimi SoC kohdassa "backup mode".

Aseta **Min SoC: 15%**

Aseta **Charge battery: 100%**
rajoitusten välttämiseksi.



Älä muuta oletussalasanaa. Jos sitä muutetaan, CM10 ei voi ohjata taajuusmuuttajaa.

Tarkastus RS-485 kaapelointi

On raportoitu, että taajuusmuuttajan RJ45-portti on herkkä. Seuraavat arvot on mitattu yleismittarilla toimivassa asennuksessa.

GND - Pin 4 (sininen): 4.5 V

GND - Pin 5 (sininen/valkoinen): 0V

Pin 4 (sininen) - Pin 5 (sininen/valkoinen): 2.3 V

Taajuusmuuttajan laiteohjelmiston päivitys

Jotta ohjaus toimisi, taajuusmuuttaja on päivitettävä.

Lähetä seuraava sähköpostiviesti SolaX:lle.

to: service.nordic@solaxpower.com

Subject: Solax Inverter Update for VPP Services with CheckWatt [SERIALNUMBER]

Please update the following system for VPP Services with CheckWatt.

Inverter model: Solax X3-Ultra

S/N: XXXXXXXXXXXXXXXX

Required version: ARM: 8.55, DSP: 7.53.

[Following part only if it is a T30 battery]

Battery model: XXXXXXXXXXXXXXXX

Required version: BMS 4.00 or later.

Regards [Name]